

建筑业信息化的五大发展趋势 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_AD\\_91\\_E4\\_B8\\_9A\\_E4\\_c56\\_647724.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E4_B8_9A_E4_c56_647724.htm)

建筑业信息化是指从建筑企业规划、设计、建筑施工、竣工验收等整个过程中充分利用现代信息技术和信息资源，逐步提高建筑业集约化经营管理程度，使信息对建筑业的贡献达到较高水平的过程。中国的建筑企业从20世纪80年代初开始信息化建设工作，经过了近30年的发展历程，有成功的经验，也有失败的教训，更有进一步发展的巨大空间。那建筑业信息化今后究竟会有怎样的发展趋势呢？趋势一：向一体化企业信息集成平台发展中国的大型建筑企业，在信息化的道路上有快有慢、程度不同，但建成“纵向贯通、横向集成”的一体化企业级信息集成平台，实现企业上下信息畅通和数据共享是共同的发展趋势。随着Internet的广泛使用，建筑业信息管理的深度和广度在不断扩展。比如在广度方面，向现代企业资源管理的广度延伸，除本企业的财务、设备、人力等资源的管理外，还应包括本企业的客户、供应商、分包商、合作伙伴等，构成本企业的供应链或价值链系统，其管理思想是目前国内外大型企业纷纷推广实施的ERP(企业资源计划)管理思想，其信息系统是包括企业内部和外部信息完全共享的集成化管理系统。建筑业的一体化企业级信息集成平台实际上是将信息、业务、人等全局资源进行有机集成。通过集成，使得流程得以疏通，效率得以提高，内部的各项管理控制程序得以真正贯彻。管理软件系统的技术焦点是集成，简单单一的系统容易实现，复杂系统需要解决系统内部之间、内外部之间的集

成。随着应用环境的不同，需要解决异构系统间的集成，解决分布式计算环境下的集成，解决业务层面上的业务逻辑集成等。趋势二：将全面推广实施电子商务 建筑行业不同企业之间存在着财务的结算和信息的交流，甚至物资的交流。企业内部的总公司与分/子公司之间存在着广泛的信息流与资金流；建筑企业与业主、设计企业、供应商、分包商、监理等单位同样存在着频繁的信息流与资金流。因此，建筑企业信息化的发展之一是要广泛推广实施电子商务，实现企业内部资金的集中使用、远程的记帐、远程的查账和远程的审计等。企业内部与企业外部之间，实现网上招标、网上评标、网上支付和网上结算。企业之间将彻底改革传统的商务活动模式，取而代之的是崭新、网络化的电子商务工作模式。趋势三：将广泛应用最新信息技术 建筑业信息系统将广泛应用最新信息技术。首先是广泛应用智能检索技术。检索者输入任一关键词均可实现该关键词所对应的主题词或分类号的检索，检索者不需要知晓该关键词所对应的主题词和分类号的具体词名和类号。例如，在企业信息系统的综合查询系统中，用户输入诸如“合同”关键词，与合同有关的信息能全部检索出来。其次是将广泛应用智能代理技术。智能代理是人工智能研究的新成果，它是在用户没有明确具体要求的情况下，根据用户需要，代替用户进行各种复杂的工作。如信息查询、筛选及管理，并能推测用户的意图，自主制定、调整和执行工作计划。智能代理是具有智能性并可进行高级、复杂自动处理的代理软件，是人工智能领域近年来研究的一个热点，应用于信息检索领域之后，成为开发智能化、个性化信息检索的重要技术之一。第三是将广泛应用自动提醒功能。

信息系统的发展趋势之一，是其软件的界面美观、操作使用具有人性化，向多媒体的用户界面发展。同时，大量提供自动提醒功能，操作人员不用担心某项工作会忘记，通过手机短信、计算机屏幕等自动提醒方式辅助操作人员下一步该做什么，怎么做。自动提醒能准确、及时地将预设的提醒事件自动显示出来。如：网上收文提醒、网上批文提醒、合同生效提醒、合同到期提醒、车辆年审提醒、保险到期提醒等等。

**趋势四：逐步实现信息化和网络化管理** 建筑企业管理工作逐步实现信息化和网络化管理，主要表现在：一是逐步实现无纸化办公。数据的储存全部采用计算机储存器，数据的传递采用计算机网络，办公管理采用协同办公平台，计算机成为人们管理中不可缺少的基本工具。二是领导层对于财务付款会签、合同评审等工作从传统的办公室纸上审批发展为网上审批，借助3G网络的手机或笔记本电脑，领导可以在出差途中、饭店等几乎任何地方实现网上办公，极大提高领导的工作效率。三是组织结构将从“金字塔”逐步走向“扁平”，管理层次逐步减少，不管是企业高层领导还是普通职员，全部基于Internet/Intranet工作。逐步实现不同企业、不同部门之间的网络化管理，打破信息壁垒，建立充分的信息共享机制。四是信息时代的特征之一是“迅速”，企业管理在体现“迅速”二字方面主要表现在：变职能管理为过程管理或实时管理，以加快市场反应速度、提高企业竞争能力。五是企业信息化的实质将成为管理思想现代化、系统应用自动化、开发平台网络化、业务流程标准化、应用系统集成化这样一个“五化”发展过程。

**趋势五：逐步从信息管理向知识管理发展** 对企业信息化发展过程的认识，从数据管理到信息管理，

再从信息管理到知识管理，这是一个持续半个世纪以上的过程，至今该过程还在发展中。企业信息化既具有连续性又具有阶段性，它是从低到高一个一个阶段地往前演变推进的。从数据管理、信息管理、知识管理三者的关系看，并不是简单地由后续阶段顺序取代前行阶段的过程，而是逐步累积发展的过程。即：后一个阶段是在前一个阶段的基础上发展起来的；后一个阶段包括了前一个阶段的全部或部分内容；各个阶段可同时并行存在，但其相对重要的地位逐一转让给后一个阶段。 添加造价工程师考试应用，助您轻松拿证

：>最新资讯；>章节练习、真题在线估分、海量套题免费做！ 点击>免费注册 相关推荐：>造价工程师职业前景与现状 >我国房地产开发的造价确定和控制管理 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)